

# 中国树蝥亚科三新种

(直翅目: 蝥蜥科)

夏凯崧 刘宪伟

(中国科学院上海昆虫研究所)

## 摘 要

本文记述树蝥亚科 Pseudophyllinae 3 新种: 并脉蝥 *Phyllomimus coalitus*, 长腹突效排蝥 *Phyllomimus dolichostylus* 和胫突瘤蝥 *Tegrolecinia mirotibialis*。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

**关键词:** 树蝥亚科, 蝥蜥属, 效排蝥属, 瘤蝥属

### 并脉蝥 *Phyllomimus coalitus*, 新种 (图 1—2)

**雌性:** 体形中等。头部较短宽; 头顶锥形, 不超出触角窝内隆缘顶端, 背面具甚浅的纵沟; 颜面侧观较强地向后倾斜。前胸背板具颗粒状瘤突, 前缘和后缘近圆形; 横沟 2 条, 后横沟位于中部之后, 缺中隆线; 侧片较低, 下缘具较明显的瘤突。前胸腹板无刺突; 中胸腹板横宽, 前缘和侧缘具瘤突。前足股节腹面缺刺, 中足股节腹面外缘具 3 个小刺, 后足股节腹面外缘具 7 个稍大的刺。前翅颇远地超过后足股节端部, 端缘呈狭圆形; Sc 脉和 R 脉在端部之前短距离合并(图 1), Rs 脉从 R 脉端部 1/4 处分出, 径脉域基部具一较明显的圆形翅痣。后翅短于前翅。肛上板呈长椭圆形, 具较弱的纵沟。下生殖板翼状, 向后趋宽(图 2), 后缘呈宽“V”形凹口。产卵瓣背缘较平直, 端半部具较明显的细齿; 背瓣侧面具 2 条斜隆褶。

体黄绿色。前翅绿色, 前缘苍白色, 内侧具淡红色; 径脉域基部的翅痣黄褐色, 中心暗色; 翅痣之后具 5 个较明显的白色斑点。产卵瓣背缘及腹缘端半部黑褐色。

**雄性未知。**

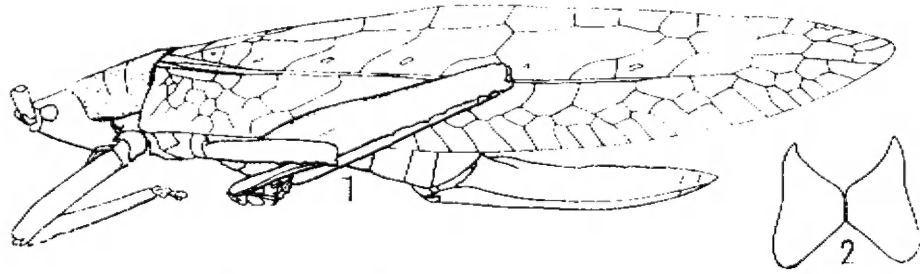
体长 26 毫米; 前胸背板长 7 毫米; 前翅长 43 毫米; 后足股节长 16 毫米; 产卵瓣长 17 毫米。

正模♀, 云南: 瑞丽, 1981.X.17

本新种近似越南的 *Ph. musicus* Carl 1914, 其区别为前翅 Sc 脉和 R 脉在端部之前短距离合并, 雌性下生殖板翼状, 向后趋宽, 后缘具宽“V”形凹口。

\* 本文插图由徐仁锦同志复墨, 特此致谢。

本文 1989 年 11 月 21 日收到, 1990 年 3 月 19 日修回。

图1—2 并脉丽蝽 *Phyllomimus coalitus*, 新种

1. 雌性整体侧观 2. 雌性下生殖板

**长腹突效蜚蝽 *Phyllozelus dolichostylus*, 新种 (图3—5)**

雄性：体形中等。头部明显狭于前胸背板；头顶锥形，顶端具凹口，稍超出触角窝内隆缘顶端，背面较深的纵沟；颜面侧观较强地向后倾斜。前胸背板具颗粒状瘤突；前缘和后缘弧形；横沟2条，前横沟较直，后横沟波曲形，位于中部之后；侧片较低，下缘后半部较强地向上倾斜，具较弱的小瘤突。前胸腹板具2个短刺突；中胸腹板横宽，前缘和侧缘光滑。前足股节长于前胸背板，腹面内缘具3个甚弱的小刺，中足股节腹面外缘具1—2个小刺，后足股节腹面外缘具4—5个较大的刺。前足胫节听器为封闭型。前翅颇远地超过后足股节端部，端缘狭圆，后缘较直（图3）。Sc脉和R脉基半部毗连，端半部分开；Rs脉从R脉中部分出；横脉具短枝叉。后翅短于前翅。第10腹节背板后缘中央稍内凹，两侧凸出呈圆形。肛上板较长，椭圆形。尾须较粗短，圆柱形，端部具1内弯的小刺。下生殖板短，横宽，后缘具一对极长、形状较奇异的腹突（图4—5），较强地侧扁和毗连，仅端部稍分开。

体黄绿色。前翅淡绿色，雄性下生殖板的腹突暗褐色。

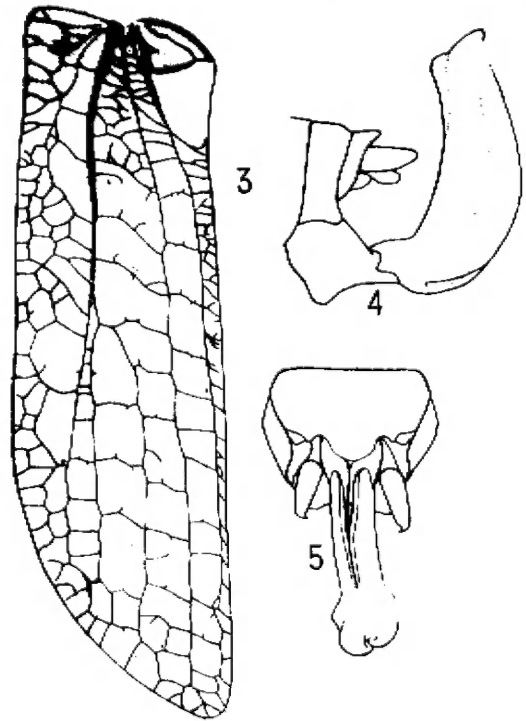
雌性未知。

体长28毫米；前胸背板长6毫米；前翅长32毫米；后足股节长13毫米；腹刺长6毫米。

正模♂，西藏：墨脱（背崩），1977。

**Ⅶ. 3**

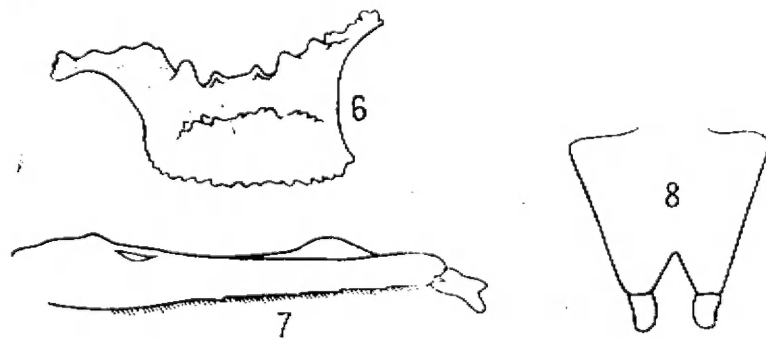
本新种雄性下生殖板甚短，横宽；腹突极长和形状奇异，区别于属内其他已知种。

图3—5 长腹突效蜚蝽 *Phyllozelus dolichostylus*, 新种

3. 雄性前翅 4. 雄性腹端侧观 5. 雄性腹端腹观

**胫突瘤蝽 *Tegrolcinia mirotibialis* , 新种 (图 6—8)**

雄性：体形中等。头部较短宽；头部超出触角窝内隆缘顶端，基半部较强地隆起，端半部较深地凹陷，顶端具凹口；颜面稍扁平，侧观较强地向后倾斜。前胸背板具甚明显的不规则瘤突和短隆线；前缘较强地向前突出，几乎平直，两侧具纵向排列的瘤突；后缘圆形，具较强隆起的 2 个瘤突；横沟 2 条，后横沟位于中部之后；沟前区的前部 1/3 和沟后区的后部 2/3 均具甚强隆起的中脊；侧片较低，下缘具较明显的瘤突，中部纵列不规则的瘤突 (图 6)。中胸腹板稍微地宽大于长，前缘较强地内凹，平滑。各足股节腹面外缘呈片状扩大，边缘波曲形，具甚长的纤毛。前足胫节背面平滑，近端部具一甚明显的隆丘 (图 7)；听器为封闭型。前翅颇远地超过后足股节端部，端缘圆形；Sc 脉和 R 脉中部一段毗连，Rs 脉从 R 脉中部之前分出；横脉较稀少，翅室内具较明显的皱褶。后翅长于前翅。尾须较细长，圆柱形，端部内弯，具 1 较钝的端刺。下生殖板较宽大，向端部渐趋狭 (图 8)，后缘在腹突之间具“V”形凹口；腹突较短粗，稍扁形。

图 6—8 胫突瘤蝽 *Tegrolcinia mirotibialis*, 新种

6. 前胸背板侧观 7. 前足胫节 8. 雄性下生殖板

体淡褐色，具褐色和暗褐色树皮状斑纹。颜面暗黑色，胸部腹面黄色。后翅横脉暗色，周围呈烟褐色。

雌性未知。

体长 38 毫米；前胸背板长 7 毫米；前翅长 48 毫米；后足股节长 16.5 毫米。

正模♂，云南：金平，1982.VI.17

本新种近似于 *T. superba* De Jong 1938，明显区别在前足胫节背面近端部具一甚明显的隆丘。

**参 考 文 献**

- Beier, M. 1954 Revision der Pseudophyllinen. Trab. Inst. Esp. Entom. Madrid, 1—479.  
 Bey-Bienko, G. J. 1955 Faunistic observations on and systematics of the superfamily Tettigonoidea (Orthoptera) from China (In Russian). Zool. Zhurn. Moscow. 34:1250—1271.

### THREE NEW SPECIES OF THE SUBFAMILY PSEUDOPHYLLINAE FROM CHINA (ORTHOPTERA : TETTIGONIIDAE)

Xia Kailing   Liu Xianwei

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

This paper describes three new species of the subfamily Pseudophyllinae, respectively come under the *Phyllomimus* Stal 1875, *Phyllozelus* Pictet & Saussure 1892 and *Tegrolcinia* De Jong 1938. All the type specimens are preserved in the collections of Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

*Phyllomimus coalitus*, sp. nov. (Figs. 1—2)

This new species is closely allied to *Ph. musicus* Carl 1914 from North Vietnam, but it differs from the Sc and R of fore wing with short distance merged at the before apical part. (fig. 1), female subgenital plate wing-form, becoming wider posteriorly (fig. 2), and with a broad V-shaped incision at the posterior margin.

Male unknown.

Holotype ♀, Yunnan: Ruili, 17. X. 1981

*Phyllozelus dolichostylus*, sp. nov. (Figs. 3—5)

This new species with subgenital plate of male very short and strongly transverse; styli extremely long and shape very peculiar (figs. 4—5). distinguishable from all other known species of the genus.

Female unknown.

Holotype ♂, Xizang: Motuo (Beibeng), 3. VII. 1977

*Tegrolcinia mirotibilis*, sp. nov. (Figs. 6—8)

This new species are very similar to *T. superba* De Jong 1938, but may be distinguished from the fore tibiae with a remarkably tubercle at the near apex of dorsal side (fig. 7)

Female unknown.

Holotype ♂, Yunnan: Jinping, 17. VI. 1982

**Key words:** Pseudophyllinae, *Phyllomimus*, *Phyllozelus*, *Tegrolcinia*